

# مَعْنَى الضَّرْبِ

أَسْتَكْشِفُ

الضَّرْبُ هُوَ عَمَلِيَّةٌ عَلَى عَدَدَيْنِ يُمَكِّنُ وَصْفَهَا بِأَنَّهَا جَمْعٌ مُتَكَرِّرٌ  
وَالْإِشَارَةُ (X) تَعْنِي إِشَارَةَ الضَّرْبِ.  
يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ النَّمَاذِجِ لِاسْتِكْشَافِ مَعْنَى الضَّرْبِ.

## نَشَاطٌ

### فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ  
لِاسْتِكْشَافِ مَعْنَى الضَّرْبِ.

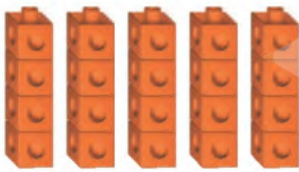
### الْمُفْرَدَاتُ

الضَّرْبُ

جُمْلَةُ الضَّرْبِ

إِشَارَةُ الضَّرْبِ (X)

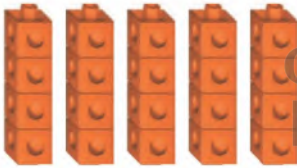
أَجِدُ عَدَدَ الْمُكْعَبَاتِ فِي ٥ مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا ٤ مُكْعَبَاتٍ.  
الْخُطْوَةُ ١: أَسْتَعْمِلُ نُمُودَجًا مِنْ ٥ مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا ٤



أَكُونُ نُمُودَجًا  
لِـ ٥ مَجْمُوعَاتٍ  
بِاسْتِعْمَالِ الْمُكْعَبَاتِ  
الْمُتَدَاخِلَةِ فِي كُلِّ مِنْهَا  
٤ مُكْعَبَاتٍ.

الْخُطْوَةُ ٢: أَجِدُ الْعَدَدَ فِي الْمَجْمُوعَاتِ الْخَمْسِ.

أَجِدُ عَدَدَ الْمُكْعَبَاتِ مُسْتَعْمِلًا الْجَمْعَ الْمُتَكَرِّرَ.



$$20 = 4 + 4 + 4 + 4 + 4$$

وَيُمْكِنُنِي الْاِخْتِصَارُ كَمَا يَأْتِي:

$$\begin{array}{ccccccc} \text{عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ} & & \text{عَدَدُ الْمُكْعَبَاتِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ} & & \text{عَدَدُ الْمُكْعَبَاتِ} & & \\ 5 & \times & 4 & = & 20 \end{array}$$

وَتُسَمَّى الْجُمْلَةُ  $20 = 4 \times 5$  جُمْلَةُ الضَّرْبِ.



عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ	عَدَدُ الْمُكْعَبَاتِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ	الْمَجْمُوعُ
٥	٤	٢٠

**الخطوة ٣:** أَسْتَغْمِلُ الْمُكْعَبَاتِ لِأَسْتَكْشِفَ طَرَائِقَ أُخْرَى لِتَوْزِيعِ ٢٠ مُكْعَبًا فِي مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ. وَأُسَجِّلُ فِي الْجَدْوَلِ عَدَدَ الْمَجْمُوعَاتِ وَعَدَدَ الْمُكْعَبَاتِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ، ثُمَّ أُسَجِّلُ الْعَدَدَ الْكُلِّيَّ لِلْمُكْعَبَاتِ.

### أَفَكِّرْ

يمكنني أن أجمع العدد نفسه بشكل متكرر

بالعد القفزي مجموع المكعبات = 5

١ كَيْفَ يُسَاعِدُنِي الْجَمْعُ عَلَى إِيجَادِ نَاتِجِ الضَّرْبِ؟

٢ كَيْفَ أَجِدُ الْعَدَدَ الْكُلِّيَّ لِلْمُكْعَبَاتِ فِي الْخُطْوَةِ (٣) مِنَ النَّشَاطِ؟

٣ أَشْرَحُ طَرِيقَةً أُخْرَى لِتَوْزِيعِ ٢٠ مُكْعَبًا فِي مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ.

### أَتَأَكَّدُ

أَسْتَغْمِلُ النَّمَاذِجَ لِأَجِدَ عَدَدَ الْمُكْعَبَاتِ الْكُلِّيَّ، ثُمَّ أَكْتُبُ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الْمُنَاسِبَةَ:

٦ مَجْمُوعَةٌ وَاحِدَةٌ فِيهَا ٥ مُكْعَبَاتٍ.

٥ ٣ مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا ٤ مُكْعَبَاتٍ.

٤ مَجْمُوعَتَانِ فِي كُلِّ مِنْهُمَا ٣ مُكْعَبَاتٍ.

$$5 = 1 \times 5$$

$$12 = 4 + 4 + 4$$

$$12 = 3 \times 4$$

$$6 = 3 + 3$$

$$6 = 2 \times 3$$


٨ ٥ مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا ٥ مُكْعَبَاتٍ.

$$25 = 5 \times 5$$

١٠ ٤ مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا ٥ مُكْعَبَاتٍ.

$$20 = 5 \times 4$$


٧ ٨ مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا مُكْعَبَانِ.

$$16 = 2 \times 8$$

٩ ٦ مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا ٤ مُكْعَبَاتٍ.

$$24 = 4 \times 6$$

١١ أَوْضَحُ الْعِلَاقَةَ بَيْنَ الْجَمْعِ وَالضَّرْبِ.